Контрольная работа

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1.Около окружности описана равнобедренная трапеция, боковая сторона которой равна 8 см. Найдите периметр трапеции.  2.Около прямоугольного треугольника описана окружность радиуса 10 см. Найдите периметр и площадь треугольника, если его катет равен 16 см.  3.Радиус окружности, вписанной в прямоугольный треугольник, равен 5 см, а один из его катетов 12 см. Найдите периметр треугольника.  4. Около окружности радиуса 12 см описана равнобедренная трапеция, периметр которой 100 см. Найдите основания и площадь трапеции.  5.Два угла треугольника равны 600 и 800 . Найдите градусные меры дуг, на которые вершины данного треугольника делят описанную окружность.  6.Диагонали ромба 30 см и 40 см. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.  7.Угол при основании равнобедренной трапеции равен 300 , а площадь трапеции 72 см2. Найдите радиус окружности, вписанной в трапецию. | 1. Около окружности описана равнобедренная трапеция, периметр которой 24 см. Найдите боковую сторону трапеции.  2.Около прямоугольного треугольника описана окружность радиуса 2,5 см. Найдите периметр и площадь треугольника, если его катеты относятся как 3 : 4.  3.Точка касания, вписанной в прямоугольный треугольник окружности, делит катет на отрезки 3 см и 12 см. Найдите периметр треугольника.  4. Около окружности описана равнобедренная трапеция, основания которой равны 6 см и 24 см. Найдите радиус окружности и площадь трапеции.  5.Угол при вершине равнобедренного треугольника равен 1200 . Найдите градусные меры дуг, на которые вершины данного треугольника делят описанную окружность.  6.Сторона ромба 50см, а одна из его диагоналей 60 см. Найдите радиус окружности, вписанной в ромб.  7. Около окружности радиуса 4 см описана равнобедренная трапеция, площадь которой 80 см2. Найдите периметр этой трапеции. |